ハイエースバンの物性

■ハイエースバン物性データ

試 験 項 目		単 位	3mm製品	4mm製品	試験方法
比重			0.68	0.70	（JIS K7112）
引張強さ		MPa	23.2	22.5	（JIS K7161）
伸び		%	4.8	4.0	（JIS K7161）
曲げ強さ		MPa	47.05	53.91	（JIS K7171）
曲げ弾性率		MPa	10,370	9,410	（JIS K7171）
アイゾット衝撃値		KJ/㎡	10.88	11.86	（JIS K7110）
線膨張率		×10⁻⁵/℃	2.4～3.0	2.4～3.0	（ASTM D696）
静荷重試験	最大たわみ	mm	24.5	20.0	360Kgf/㎡ 四辺固定等分布荷重
	残量たわみ	mm	3.5	2.0	

※上記数値は実測値であり、保証値ではありません。

■表面塗装膜性質（HA-08実測値）

項 目	条 件	結 果
膜厚	漏電流式膜厚計	18μm
硬度	三菱ユニ鉛筆	2H
密着性	碁盤目セロテープ剥離	100/100
光沢	60度鏡面光沢率	83
傷付性	コインスクラッチ	良好
屈曲性	1mmφ180° 折り曲げ	異常なし
二次密着性	沸騰水2時間浸漬後の碁盤目セロテープ剥離	100/100
耐MEK性	MEKラビングテスト	100回以上異常なし
耐酸性	5%HCl スポット 24時間	異常なし
耐アルカリ性	1%NaOH スポット 24時間	異常なし
耐汚染性	口紅、食酢	異常なし
耐油性	揮発油 スポット 10日間	異常なし
耐湿性	湿度95% 温度50℃ 1000時間放置	異常なし
耐塩水噴霧性	塩水噴霧試験機中 1000時間放置	異常なし
耐候性	サンシャインウエザーメーター 2000時間	△E ＜1.5
	屋外暴露 4年 千葉県大原（海岸から300m）	異常なし

※上記数値は弊社測定値であり、保証値ではありません。

■他種材料比較

ハイエースバンは、他種材料に比べて平均的に優位性がでています。

比 重

ハイエースバン（3mm）	0.68
プラメタル（3mm）	1.1
アルミ	2.7
鉄	7.5
亜鉛	6.6

線膨張係数 （×10⁻⁵/℃）

ハイエースバン（3mm）	2.4～3
プラメタル（3mm）	2.4～3
アクリル	7
塩化ビニール	7
ポリカーボネート	7

アイゾット衝撃強さ （KJ/㎡）

ハイエースバン（3mm）	10.88
プラメタル（3mm）	32.7
アクリル	2～2.7
塩化ビニール	3
ABS	6～23

⚠ 使用上・施工上の注意

●ハイエースバンの表面は、アルミニウムのための異種金属との接触により電食を起こすことがありますので、接合部材はアルミニウム製かステンレス製を使用してください。
また異種金属との間には、ビニールテープ等の絶縁物を介在させるなど注意してください。
●ハイエースバンの端部は通常未処理ですから、アルミニウムを侵す環境で使用する場合には、シーリング剤等による防食用コーキング加工を行うか、アルミジョイナー等で縁取りしてください。
●ハイエースバン線膨張係数は、アルミニウム材と同等ですが、温度差による膨張、収縮が吸収できるようにご配慮ください。
（例）ハイエースバン長さ2000m、温度差50℃の場合、線膨張係数を2.4×10⁻⁵(1/℃)とすると、2000×50×2.4×10⁻⁵=2.4mmとなります。
●マスキングフィルムは直接日光により劣化し、のり残り等の問題が発生する恐れがあります。施工後は、できるだけすみやかに剥がしてください。

⚠ 安全に関するご注意

●施工に関しては、高所作業を伴います。正しい服装と保護具を着用し、安全基準に適合した施工工具等を使用し、安全作業に留意し、作業を行なってください。
●接着剤、溶剤等の使用に関しては、火気を避け、換気に注意し、作業を行なってください。
●両面テープ、接着剤は、ご使用の前にその製品の『取扱説明書』をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
●切断部は、鋭利になる場合がありますので、手など切らないように注意してください。

積水樹脂プラメタル株式会社

JQA-EM 4182 JQA-QMA 10252

■本 社 工 場 〒399-0601 長野県上伊那郡辰野町小野795-1
TEL (0266)46-3100(代) FAX (0266)46-3104
●東京営業所 〒101-0047 東京都千代田区内神田2-3-9 MECビル
TEL (03)3252-4500 FAX (03)3252-4511
●大阪営業所 〒530-8565 大阪市北区西天満2-4-4 堂島関電ビル
TEL (06)6365-0371 FAX (06)6365-7875
●名古屋営業所 〒460-0002 名古屋市中区丸の内2-20-25 STビル9階
TEL (052)229-1915 FAX (052)229-1933
URL http://www.plametal.co.jp

PRINTED WITH SOY INK この印刷物は環境にやさしい大豆油インキと再生紙を使用しています。

P-304
2009.0103①R

SEKISUI JUSHI PLAMETAL

セキスイ
軽量アルミ発泡樹脂積層複合板

ハイエースバン®

2012年版

積水樹脂プラメタル株式会社

積水樹脂プラメタルのハイエースバンは、独自の技術で開発した新しい優れた複合効果を有するアルミ樹脂積層複合板です。

面材アルミニウム、コア材（ＰＥ発泡）の軽量化を図り、プラメタルと比較して約35%の軽量化を実現しました。
ハイエースバンは、プラメタルのエコノミータイプとして現場のニーズに応え、幅広い用途に最適です。

特　長

■軽　量
軽量のアルミシートと発泡ポリエチレンの積層構造で比重が0.7以下と軽く、加工、施工の簡略化と工期の短縮化が図れます。

■耐　久
面材のアルミシートに高耐候性樹脂焼付塗装を施していますので、耐久性、耐候性、耐食性、耐汚染性、耐磨耗性に優れています。

■伸　び
両面アルミニウム張りのため、線膨張係数はアルミ材とほぼ同じです。温度変化に対する寸法安定性が優れています。

■加　工
構成素材の加工性を活かしていますので、切断、切削、折曲げ、R曲げ、穴加工などの加工性に優れています。

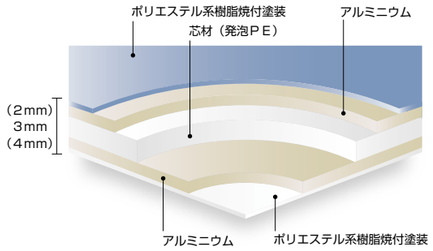
■耐　水
芯材に独立発泡樹脂を使用しているため、合板芯材とは異なり、耐水性に優れています。

国土交通省 防火材料 難燃材料認定品 RM−0041
（スジメ・スタッコは除く）

断面図

重量 2.04kg/㎡（3mm製品）
重量 2.80kg/㎡（4mm製品）

■各種構成資材の特性を活かしたハイエースバン
（ひとつひとつの素材構成が剛性と軽量性、加工性を同時に実現しました。）



用　途

■框ドア腰パネル、ドア面材、エクステリア材
■バルコニー目隠しパネル（低層、戸建て）
■天井材、パーテンション、内壁材
■看板、標識板
■産業資材、仮設資材

ハイエースバン 標準規格色 パターン

※標準規格色の色調は印刷の為、実物と多少異なります。
※商品改良の為、予告なしに仕様の変更を行うことがあります。
※特注色にも対応させて頂きます。事前にご相談ください。
※塗料の種類についてもご相談ください。

ハイエースバン標準規格品

標　準　規　格　表

養生シート付 厚さ　3m/m	HAC 01	HAM 01	HAC 51	HAC 801	HAM 03	HA 015	HAM 133	HAM 803	HA 08	HA 02	HA 019	HA 07	HA 05	HA 06	HA 037	HA 035	HA 013
910 × 1820	⑩	⑩	⑩	⑩	⑩	⑩	⑩	⑩	⑩	⑩	⑩	⑩	⑩	⑩	⑩	⑩	⑩
1000 × 2000	⑤				⑤	⑤			⑤		⑤	⑤	⑤			⑤	⑤
1220 × 2440	⑤				⑤	⑤					⑤	⑤				⑤	⑤

■⑩または⑤の数字は１ケースあたりの入数です。
■標準規格品は、すべて両面塗装、両面保護養生シート付です。
■特注仕様（片面塗装品、サイズなど）についてもご相談ください。
■受注対応で2mm、4mm品も取り揃えておりますので各営業所にお問合せください。

ハイエースバンの用途例

ド ア 材

（框ドア腰パネル）

（ドア面材）

手摺目隠パネル

（ベランダ手摺）

（通路手摺）

住宅部材（天井等）

（軒天）

エクステリア部材（カーポート・ベランダ屋根材）

（ベランダ屋根材）

内装、間仕切

（工場内休憩室間仕切材）

仮設、土木資材

（ゲートパネル面材）